

Arduino IDE

Jadsonlee da Silva Sá

Jadsonlee.sa@univasf.edu.br

www.univasf.edu.br/~jadsonlee.sa

Arduino IDE

✓ Ambiente de desenvolvimento integrado da placa Arduino.

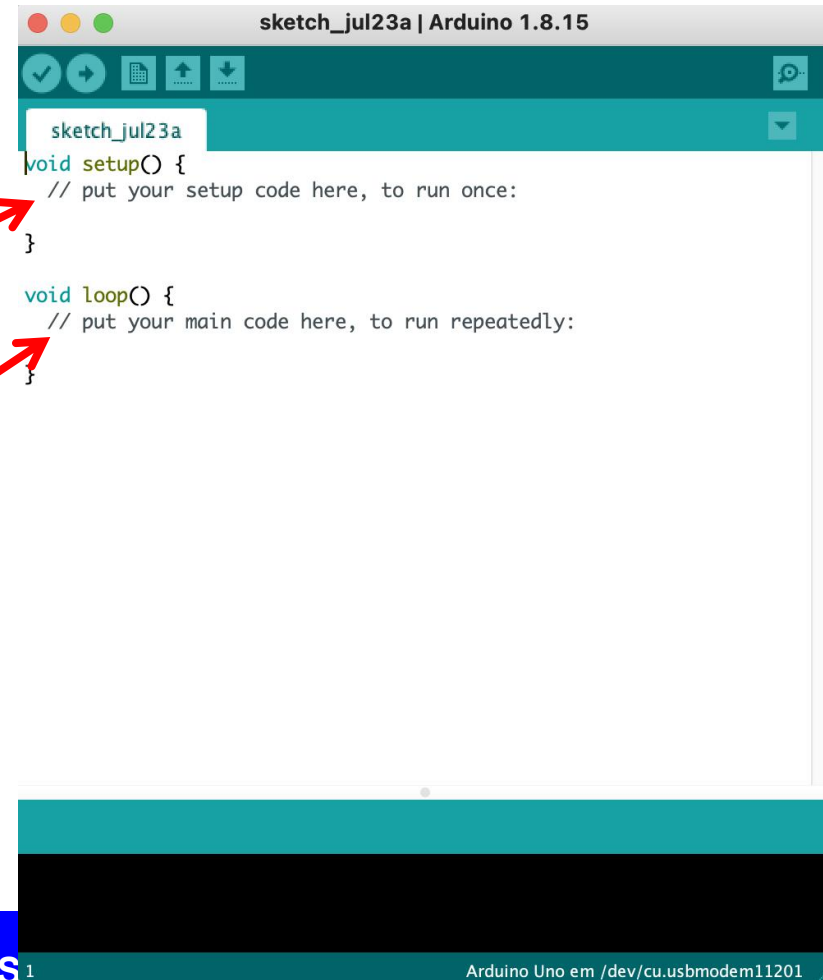
✓ www.arduino.cc

```
#define F_CPU 16000000UL
#include <avr/io.h>
#include <util/delay.h>

int main(void)
{
    DDRB = 0b00100000; // PB5 COMO SAÍDA E OS DEMAIS COMO ENTRADA
    PORTB = 0x20; // PB5 = 1

    _delay_ms(1000);

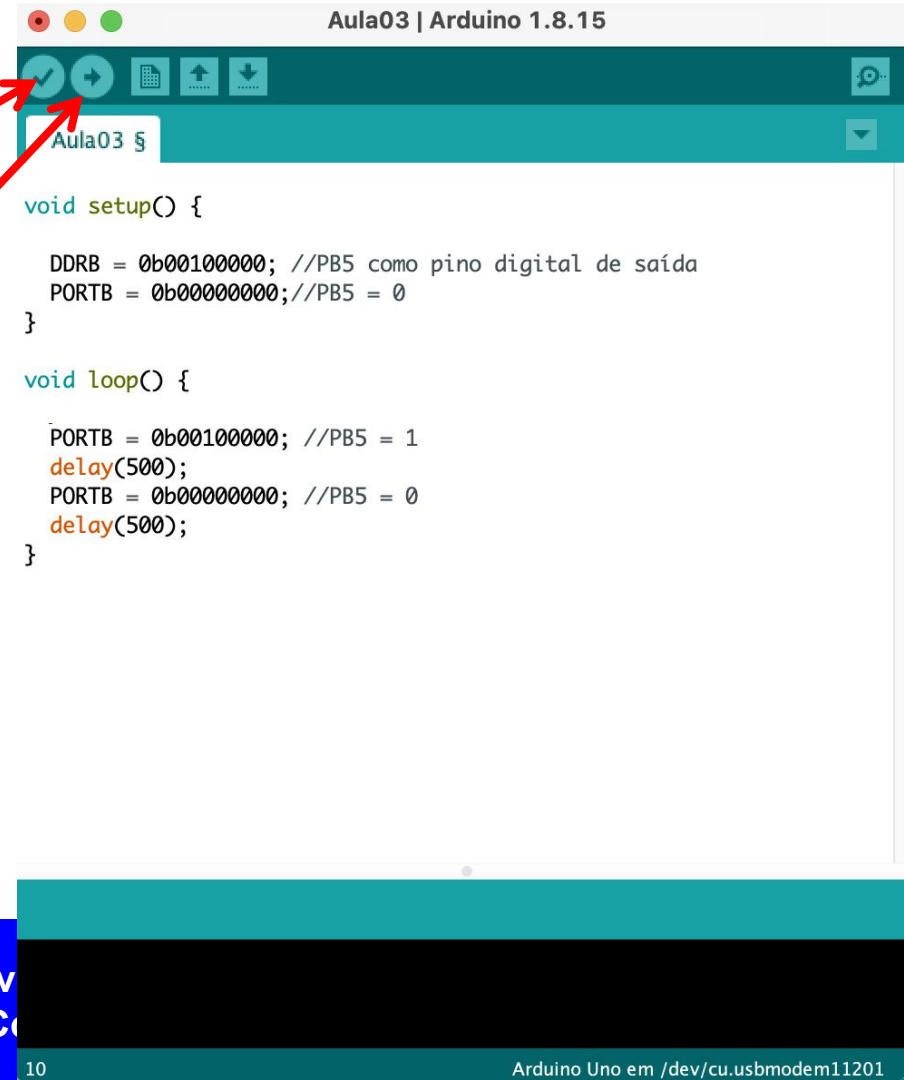
    while (1)
    {
        PORTB = 0x00; // PB5 = 0
        _delay_ms(1000);
        PORTB = 0x20; // PB5 = 1
        _delay_ms(1000);
    }
}
```



Arduino IDE

- ✓ Edição, compilação e gravação do código - Blink LED.

Compilar
Gravar



Arduino IDE

- ✓ Edição, compilação e gravação do código - Blink LED.



Simulador Tinkercad

- ✓ É uma ferramenta gratuita e multiplataforma da AutoDesk para modelagem e simulação em ambiente 3D.



- ✓ É uma aplicação WEB - www.tinkercad.com - É necessário fazer uma conta.

Simulador Tinkercad



Galeria Blog Aprenda Ensinar Q 



Jadsonlee Da Silva Sa

Projetos 3D

Circuitos

Blocos de código

NOVO

Lições

Suas aulas

Projetos



Criar projeto

Tweets

Seguir



Tinkercad
@tinkercad



Challenge your students to find a broken item in their home and model a silly or practical fix for it using Tinkercad. You can find some



[Tinkercad Lesson Plans](#)

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)



Circuits

Criar novo Circuito



Tinker with Circuits on Tinkercad!

Try Circuits

Simulador Tinkercad

AUTODESK
TINKERCAD

GaleriaBlogAprendaEnsinarQ


Jadsonlee Da Silva Sa

Projetos 3D

Circuitos

Blocos de código NOVO

Lições

Suas aulas

Projetos

 Criar projeto

Tweets

Seguir

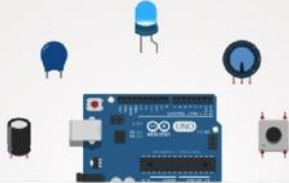
 **Tinkercad** 
@tinkercad

Challenge your students to find a broken item in their home and model a silly or practical fix for it using Tinkercad. You can find some


[Tinkercad Lesson Plans](#)
Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Circuits

Criar novo Circuito


Tinker with Circuits on Tinkercad!

Try Circuits

Simulador Tinkercad

- ✓ Desenvolvendo o primeiro projeto e simulação.
- ✓ Piscar LED conectado em PB5.